

[61] Eintheilung der Polyeder nach der Art ihrer Symmetrie mit Angabe der Minimalzahl ihrer Ecken.

Polyeder	Symbol der Symmetrie des Polyeders	Classe des Polyeders	Minimalzahl der Ecken der					
			1. Art	2. Art	3. Art	4. Art		
asymmetrisch	$0L, 0C, 0P$	1.	1	1	1	1		
symmetrisch	ohne Axen	$0L, C, 0P$	2.	2	2	2		
		$0L, 0C, P$	3.	1	1	1		
		von gerader Ordnung	$A^{2q}, 0L^2, 0C, 0P$	4.	$2q$	$2q$		
	$A^{2q}, 0L^2, C, \Pi$		5.	$2q$	$2q$			
	$A^{2q}, qL^2, qL'^2, 0C, 0P$		6.	$4q$				
	$A^{2q}, 0L^2, 0C, qP, qP'$		7.	$2q$	1			
	$A^{2q}, qL^2, qL'^2, C, \Pi, qP^2, qP'^2$		8.	$2q$	0 od. $2q^*$			
	$A^{2q}, 2qL^2, 0C, 2qP$		9.	$4q$				
	von ungerader Ordnung		$A^{2q+1}, 0L^2, 0C, 0P$	10.	$2q + 1$	$2q + 1$		
			$A^{2q+1}, 0L^2, C, 0P$	11.	$4q + 2$	$4q + 2$		
			$A^{2q+1}, 0L^2, 0C, \Pi$	12.	$2q + 1$	$2q + 1$		
		$A^{2q+1}, (2q + 1)L^2, 0C, 0P$	13.	$4q + 2$				
		$A^{2q+1}, 0L^2, 0C, (2q + 1)P$	14.	$2q + 1$	1			
		$A^{2q+1}, (2q + 1)L^2, C, (2q + 1)P^2$	15.	$4q + 2$				
	sphäroedrisch	decem- quaternär ternär	$A^{2q+1}, (2q + 1)L^2, 0C, \Pi, (2q + 1)P$	16.	$2q + 1$			
			$4L^3, 3L^2, 0C, 0P$	17.	12			
			$4L^3, 3L^2, C, 3P^2$	18.	12			
			$4L^3, 3L^2, 0C, 6P$	19.	4			
			$3L^4, 4L^3, 6L^2, 0C, 0P$	20.	24			
			$3L^4, 4L^3, 6L^2, C, 3P^4, 6P^2$	21.	6			
			$6L^5, 10L^3, 15L^2, 0C, 0P$	22.	60			
			$6L^5, 10L^3, 15L^2, C, 15P^2$	23.	12			

Vorstehende Tabelle gibt eine Eintheilung der Polyeder in dreiundzwanzig Classen nach den in dieser Abhandlung dargelegten Principien. Zum Verständniss der Symbole A, L, L', C, Π, P, P' vergl. p. 12.

Man wird bemerken, dass die Classen 4, 5 bis incl. 16 wieder in Ordnungen von verschiedener Art zerfallen, je nach der Ordnungszahl der Symmetrie der Hauptaxe.

[62] Man wolle z. B. nach dieser Tabelle die integrirenden Elemente der Symmetrie eines Polyeders der 7. Classe 4. Ordnung kennen lernen. Sein Symbol wird sein:

$$[A^4, 0L^2, 0C, 2P, 2P'];$$

woraus man sieht, dass dieses Polyeder eine quaternäre Axe

*) Die Minimalzahl der Ecken der 2. Art ist gleich $2q$, wenn $q=1$, und 0, wenn $q > 1$.